

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

3152000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe  
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

**NAZWA INWESTYCJI** : **Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Snopkowie**  
**NAZWA I ADRES INWESTYCJI** : ul. Szkolna 1, Snopków, 21-002 Jastków  
**INWESTOR** : Urząd Gminy Jastków  
**ADRES INWESTORA** : ul. Chmielowa 3, Panieńszczyzna, 21-002 Jastków  
**BRANŻA** : elektryczna  
  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Robert Kaupke  
**DATA OPRACOWANIA** : 06.04.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 14,16kWp</b>					
<b>1</b>	<b>3152000-7</b>	<b>Lampy i oprawy oświetleniowe</b>			
1.1	KNNR 5 0406-04	Montaż Inwertera	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.2	KNNR 5 0404-02	Skrzynka przył DC+AC hermetyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3	KNNR 5 0407-02	Analogia - montaż ogranicznika przepięć AC klasy C (ograniczniki za- warte w cenie skrzynki przył. DC+AC)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.4	KNNR 5 0407-02	Analogia - montaż ogranicznika przepięć DC 1000V (ograniczniki za- warte w cenie skrzynki przył. DC+AC)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.5	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18~kg, 3-4 mocowania	szt		
		48	szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
1.6	KSNR 5 0203-04	Montaż modułów fotowoltaicznych 295Wp	szt		
		48	szt	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
1.7	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05~m2, beton żwirowy, grubość do 30~cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.8	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe przekrój, 6~mm2 - Kabel solarny 6mm2	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
1.9	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, prze- krój, 16~mm2 - zasilanie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
1.10	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0~mm2 - Złączki MC4	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
1.11		Kalkulacja indywidualna - Uziemienie instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skutecz- ności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.13		Kalkulacja indywidualna - Uruchomienie instalacji i sprawdzenie sku- teczności zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.14		Kalkulacja indywidualna - Pomiary instalacji elektrycznej - pomiar SWZ, rezystancji izolacji, rezystancji uziemia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.15	KNR 5-14 0504-0801	Montaż liczników energii elektrycznej 3-faz	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>09331200-0</b>	<b>Słoneczne moduły fotoelektryczne</b>			
2.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, m bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
2.2	KNNR 5 0204-0301	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDYp 3x1,5	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
2.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ A1	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.5	KNNR 5 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ A2	kpl		
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
2.6	KNNR 5 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ A3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.7	KNNR 5 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ A4	kpl		
		48	kpl	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48</b>
2.8	KNNR 5 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ A5	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.9	KNNR 5 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ A6	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
2.	KNNR 5 10 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ H1	kpl		
		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
2.	KNNR 5 11 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ N1	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.	KNNR 5 12 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ N2	kpl		
		22	kpl	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
2.	KNNR 5 13 0501-0201	Oprawy oświetleniowe typ P1	kpl		
		27	kpl	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
2.	KNNRW 9 14 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		144	punkt	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144</b>
2.	KNNRW 9 15 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
		121	szt	121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121</b>